

## АДЕНОКАРЦИНОМА ТОЛСТОЙ КИШКИ

Кузина Ю.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Научный руководитель - Фасухтдинова А. Н., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** опухоль, ткань, клетки, эпителий, стадии, симптомы лечение.

*В данной статье описывается аденокарцинома толстой кишки или как её называют в простонародье «рак толстой кишки» с гистологической точки зрения.*

**Введение.** Аденокарцинома – это злокачественная опухоль, возникающая из железистых клеток и представляет собой вид карциномы, способная образовывать метастазы (вторичные очаги опухолевого роста). Чаще всего заболевание развивается на фоне длительно существующих полипов, или разрастаний слизистой. Карцинома – это вид злокачественной опухоли (рак), развивающейся из клеток эпителиальной ткани различных органов (кожи, слизистых оболочек и многих внутренних органов). Эпителиальная ткань – совокупность полярных дифференцированных клеток, тесно прилегающих друг к другу в виде пласта, лежащего на базальной мембране. Эпителий лежит на границе внешней или внутренней среды организма и образует большую часть желёз.

Железистый эпителий, образующий многие железы, осуществляет секреторную функцию, т.е. синтезирует и выделяет специфические продукты секреты, которые используются в процессах, протекающих в организме. Например, секрет поджелудочной железы участвует в переваривании белков, жиров и углеводов в тонкой кишке, секреты эндокринных желез гормоны регулируют многие процессы (роста, обмена веществ и др.).

**Цель исследования** описание морфологической картины рака толстой кишки.

**Результаты исследования.** Самые важные классификации аденокарциномы толстой кишки – по стадии заболевания и степени злокачественности. Стадии заболевания:

- 0 стадия – в пределе слизистой толстого кишечника имеется небольшая опухоль, которая еще не проросла в более глубокие слои;
- 1 стадия – новообразование прорастает под слизистую оболочку и может поражать мышечный слой;
- 2 стадия – опухоль прорастает в глубокие слои стенки кишечника (2А), прорастает стенки и распространяется на соседние органы (2 В);
- 3 стадия – также делится на несколько подстадий, в зависимости от того, насколько глубоко новообразование прорастает в стенку кишечника в скольких регионарных лимфоузлах имеются метастазы;
- при раке толстой кишки 4 стадии имеется метастаз в группе отдаленных лимфоузлов или одном органе (легкие, печень и другие), либо метастазы имеются во многих лимфоузлах и нескольких внутренних органах, либо опухоль разрастается на поверхности брюшины.

По данным гистологического исследования определяется степень дифференцировки аденокарциномы. Они бывают недифференцированными, низко-, умеренно- и высокодифференцированными.

- Высокодифференцированная карцинома (G1) – наименее опасное заболевание, которое обычно не дает метастазов и имеет благоприятный прогноз на излечение;
- Умеренно дифференцированная аденокарцинома (G2) – более агрессивна, ее клетки быстрее распространяются;
- Низкодифференцированная аденокарцинома (G3) – самая опасная форма заболевания, так как клетки опухоли очень быстро растут и распространяются в другие ткани.

Чем выше степень дифференцировки, тем больше ткани опухоли похожи на нормальные, и тем лучше прогноз.

Основные выявленные симптомы у пациентов:

- периодические ноющие боли в области живота;

- плохой аппетит, тошнота, быстрая потеря веса;
- общая слабость и повышенная температура тела;
- чередование запоров и поносов;
- метеоризм, затруднения при дефекации;
- бледность кожных покровов;
- кровь, слизь и гной в каловых массах.

На фоне вышеописанных проявлений болезни, появляются желудочные недомогания – тошнота, чувство тяжести, изжога, рвота. По мере роста опухоли, боль становится более интенсивной. Ее нарастание связано со сращением злокачественного новообразования с окружающими тканями и органами. Из-за местных специфических условий, то есть фекальных масс и регулярного механического и химического воздействия, опухоль изъязвляется. На фоне этого развивается инфекция, которая усиливает местные симптомы, вызывает подъем температуры, интоксикацию и изменения в составе крови. Если инфекция распространяется на забрюшинную клетчатку, то появляются болезненные ощущения в области поясницы и перинеальные явления [1 - 8].

**Заключение,** таким образом, аденокарциномы относятся к высоко злокачественным новообразованиям, потому успех в их лечении зависит от полноты использования терапевтических и хирургических мероприятий.

#### **Библиографический список:**

1. Гусева, Е.А. Саркома у животных/Е.А. Саркома// В мире научных открытий: Материалы VII международной студенческой научной конференции. – Ульяновск: ГАУ, 2023г. -С. 378-381.

2.Фасахутдинова, А.Н. Цитология, гистология и эмбриология: учебное пособие для лабораторных занятий /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А.Богданова, Н.П. Перфильева. - Ульяновск: УлГАУ, 2023. -216с.

3.Фасахутдинова, А. Н. Реалистичная анатомия для обучающихся факультета ветеринарной медицины и биотехнологии / А. Н. Фасахутдинова, С. Н. Хохлова, М. А. Богданова // Профессиональное обучение: теория и практика : материалы v Международной научно-

практической конференции. Том 2. – Ульяновск, 2022. – С. 258-264. – EDN SSTBKZ.

4. Фасахутдинова, А.Н. Практика проведения лабораторных занятий «Цитология, гистология и эмбриология» по специальности «Ветеринария»/А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова// Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава «Инновационные технологии в высшем образовании». -Ульяновск, , 2020. -С.48-52.

5. Фасахутдинова, А.Н. Обучение обучающихся морфологическим дисциплинам на факультете ветеринарной медицины и биотехнологии /А.Н. Фасахутдинова, С.Н. Хохлова, М.А. Богданова // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции. -Ульяновск, , 2022. - С.172-177.

6. <https://oncovet.ru/onkologiya/adenokarcinoma-u-sobak>  
<https://ilive-com-ua.turbopages.org/ilive.com.ua/s/health/adenokarcinoma-tolstoy>  
[https://ilive-com-ua.turbopages.org/ilive.com.ua/s/health/adenokarcinoma-tolstoy-kishki\\_109466i15957.html](https://ilive-com-ua.turbopages.org/ilive.com.ua/s/health/adenokarcinoma-tolstoy-kishki_109466i15957.html)

7. <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Эпителий>

8. <https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Аденокарцинома>

## ADENOCARCINOMA OF THE COLON

Kuzina Y.A.

Scientific supervisors – Fasakhutdinova A.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

**Keywords:** *tumor, tissue, cells, epithelium, stages, symptoms, treatment.*

*This article describes colon adenocarcinoma, or as it is popularly called "colon cancer" from a histological point of view.*